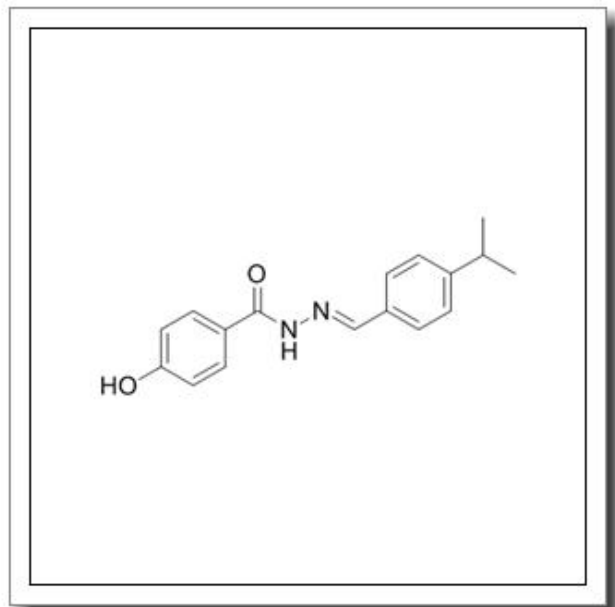


4-羟基苯甲酸 2-[[4-(1-甲基乙基)苯基]亚甲基]肼

4-hydroxy-N-[(E)-(4-propan-2-ylphenyl)methylideneamino]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-N-[(E)-(4-propan-2-ylphenyl)methylideneamino]benzamide
中文名称	4-羟基苯甲酸 2-[[4-(1-甲基乙基)苯基]亚甲基]肼
CAS 号	101574-65-6
分子式	C ₁₇ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	282.337
纯度	≥96%

产品说明

4-羟基苯甲酸 2-[[4-(1-甲基乙基)苯基]亚甲基]胍产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-hydroxy-N-[(E)-(4-propan-2-ylphenyl)methylideneamino]benzamide，是一种具有明确结构的有机化合物。其分子式为 C₁₇H₁₈N₂O₂，分子量为 282.337，CAS 号为 101574-65-6。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，微溶于水。其结构中的羟基和亚氨基官能团赋予其独特的化学性质，适合作为中间体或功能分子用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯甲酰胺衍生物，具有潜在的生物活性。其分子结构中的亚甲基胍基团可能参与氢键形成和分子识别，而羟基的存在增强了其极性，使其在生物体系中表现出一定的相互作用能力。这类化合物常被用于研究酶抑制、受体结合或作为药物开发的先导化合物，尤其在抗炎、抗菌和抗肿瘤领域的筛选中有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药研究中，可作为小分子探针用于靶点验证或高通量筛选。在有机合成中，它是构建杂环化合物（如噁唑啉或三唑类）的关键中间体。此外，也可用于材料科学中功能分子的设计与合成，例如液晶材料或荧光标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融和暴露于潮湿环境。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，溶解建议采用超声辅助以提高效率。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。